



Паспорт безопасности

Копирайт2020, Компания 3М. Все права защищены. Копирование и/или загрузка этой информации с целью правильного использования продуктов 3М разрешается при условии, что: (1) информация копируется полностью без изменений, если только не получено предварительное письменное согласие от 3М, и (2) ни копия, ни оригинал не перепроданы или иным образом распространены с целью получения прибыли на этом.

Документ:	11-2355-3	Номер версии:	3.00
Дата выпуска:	22/07/2020	Дата предыдущей редакции:	07/03/2019

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

1.1. Идентификатор продукции

3M™ Scotch-Weld™ DP270 Клей Эпоксидный Двухкомпонентный, прозрачный

Идентификационные номера продукции

UU-0101-3326-0

7100200493

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Структурный адгезив

1.3. Данные поставщика

Адрес: АО «3М Россия», 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1
Телефон: 495 784 74 74
электронная почта: 3mrucs@mmm.com
вебсайт: www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

Транспортная информация

Часть А

ADR: UN2810; ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К(4,4-метиленбис(2-метилциклогексиламин; 4-нонилфенол, разветвленный); 6.1; III.

IATA: UN2810; ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К(4,4-метиленбис(2-метилциклогексиламин; 4-нонилфенол, разветвленный); 6.1; III.

IMDG: UN2810; ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К(4,4-метиленбис(2-метилциклогексиламин; 4-нонилфенол, разветвленный); 6.1; III.

Часть Б

ADR: UN3082; ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.(Жидкая эпоксидная смола); 9; III.

IATA: UN3082; ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.(Жидкая эпоксидная смола); 9; III.

IMDG: UN3082; ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.(Жидкая эпоксидная смола); 9; III; Морской загрязнитель: Жидкая эпоксидная смола.

Этот продукт представляет собой набор из нескольких независимо упакованных компонентов. Паспорта безопасности для каждого из этих компонентов включены. Пожалуйста, не отделяйте компонент паспортов безопасности от титульного листа. Номера паспортов безопасности для компонентов этого продукта:

11-2356-1, 11-2357-9

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Информация в этом Паспорте безопасности основана на нашем опыте и корректна в меру наших знаний на момент публикации, но мы не несем никакой ответственности за любые убытки, ущерб или травмы в результате ее использования (за исключением случаев, требующихся по закону). Информация может не быть действительна для любого использования, не указанного в данном Паспорте или использования продукта в сочетании с другими материалами. По этим причинам важно, чтобы клиенты проводили собственные испытания, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

Паспорта безопасности 3M Россия доступны на сайте www.3m.com



Паспорт безопасности

Копирайт2020, Компания 3M. Все права защищены. Копирование и/или загрузка этой информации с целью правильного использования продуктов 3M разрешается при условии, что: (1) информация копируется полностью без изменений, если только не получено предварительное письменное согласие от 3M, и (2) ни копия, ни оригинал не перепроданы или иным образом распространены с целью получения прибыли на этом.

Документ:	11-2356-1	Номер версии:	3.00
Дата выпуска:	20/07/2020	Дата предыдущей редакции:	20/03/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

3M™ Scotch-Weld™ DP270 Клей Эпоксидный Двухкомпонентный, прозрачный, Часть Б

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Структурный адгезив

1.3. Данные поставщика

Адрес: АО «3M Россия», 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1
Телефон: 495 784 74 74
электронная почта: 3mgucs@mmm.com
вебсайт: www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: Класс 2.
Хроническая водная токсичность: класс 2.
Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 2B.
Разъедание/раздражение кожи: класс 3.
Сенсибилизатор кожи: класс 1.
Репродуктивная токсичность: класс 1B.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Восклицательный знак | Опасность для здоровья | Окружающая среда

Пиктограммы



Характеристика опасности

H320	При попадании в глаза вызывает раздражение.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P280E	Использовать перчатки.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

Ответ:

P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P308 + P313	При оказании воздействия или беспокойности: обратиться к врачу.

Хранить:

P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.
------	--

Утилизация:

P501	Содержимое/упаковку утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.
------	---

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал представляет собой смесь веществ.

Ингредиент	CAS No. и EC No.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м3)	Типы и классы опасности	Источник информации
Эпоксидная смола	25068-38-6	90 - 99	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 2; EE Chronic 2; EYE 2B; SKIN 3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Углеводородная смола	9003-53-6	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	RDV 1B Low (overall)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Меры первой помощи

Вдыхание:

Выведете пострадавшего на свежий воздух. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

Контакт с кожей:

Немедленно промыть большим количеством воды. Снять загрязнённую одежду и выстирать её перед повторным использованием. Если симптомы развиваются, обратиться к врачу.

Контакт с глазами:

Немедленно промыть большим количеством воды. Удалить контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Если симптомы остаются, обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

4.2. Данные о симптомах и последствиях воздействия, как острых, так и отложенных во времени

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1. Рекомендуемые средства тушения

При пожаре: для тушения использовать средство, подходящее для обычного горючего материала, такое как вода или пена.

5.2. Дополнительные опасности, которые могут возникать от вещества или смеси

Не является присущим для этого продукта.

Вредные продукты разложения или побочные продукты

Вещество

Альдегиды
Углеводороды
Монооксид углерода
Диоксид углерода
Хлороводород
Кетоны
Токсичный пар, газ, частицы

Условие

во время горения
во время горения

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Покинуть опасную зону. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в

3M™ Scotch-Weld™ DP270 Клей Эпоксидный Двухкомпонентный, прозрачный, Часть Б

условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду. При большом разливе перекрыть канализационные трубы и дренажный сток для предотвращения попадания в канализационную систему или в водные системы.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Ограничить зону разлива. Работая по кругу от краев зоны разлива внутрь, накройте бентонитом, вермикулитом или коммерчески доступным неорганическим абсорбирующим материалом. Смешайте в достаточном количестве абсорбент, пока он не станет сухим. Помните, что добавление абсорбирующего материала не снимает опасность для здоровья или окружающей среды. Соберите пролитый химикат. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить вдали от кислот. Хранить вдали от окислителей.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

8.1. Контролируемые параметры

предельно-допустимые концентрации на рабочем месте

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, Предельно допустимая концентрация вредных веществ в рабочей зоне не доступна для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
Углеводородная смола	9003-53-6	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 10 мг / м3	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AIHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

Минздрав России : Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

Используйте общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

Выберите и используйте защиту для глаз / лица для предотвращения контакта на основе результатов оценки воздействия. Следующие средства защиты глаз / лица рекомендуются:

Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

Рекомендуем использовать защитные перчатки и/или одежду для предотвращения попадания на кожу. Примечание: Нитриловые перчатки можно носить поверх полимерных ламинированных перчаток, чтобы улучшить ловкость. Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Полимерный ламинат

Защита дыхательной системы

Оценка воздействия может потребоваться, чтобы решить, требуется ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратор для уменьшения воздействия при вдыхании:

Полулицевая маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходящий для органических паров и твердых частиц.

По вопросам о возможности использования для определенного применения обратитесь к производителю вашего респиратора.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкость
Цвет	Бесцветный
Запах	Очень мягкий запах
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	$\geq 148,9$ °C
Температура вспышки:	$\geq 148,9$ °C [Метод тестирования: Закрытая чашка]
Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	$\leq 86\,659,3$ Па [@ 55 °C]
Плотность пара и/или относительная плотность пара	Неприменимо
Плотность	1,15 г/мл
Относительная плотность	1,15 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Ноль
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны

3M™ Scotch-Weld™ DP270 Клей Эпоксидный Двухкомпонентный, прозрачный, Часть Б

Вязкость/Кинематическая вязкость	13 000 - 16 000 мПа·с [Подробнее:УСЛОВИЯ: (при комнатной температуре)]
Летучие органические соединения	
Процент летучих веществ	
VOС воды и растворителей	< 10 г/л [Метод тестирования:испытания по методу EPA 24] [Подробнее:При использовании по назначению с компонентом А]
VOС воды и растворителей	0 г/л [Метод тестирования:рассчитано SCAQMD метод 443.1] [Подробнее:как поставляется]
VOС воды и растворителей	<= 1 % [Метод тестирования:испытания по методу EPA 24] [Подробнее:При использовании по назначению с компонентом А]
Молекулярный вес	Данные не доступны

Наночастицы

Этот материал не содержит наночастиц.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Этот материал может реагировать с определенными агентами в определенных условиях - см. оставшиеся заголовки в разделах

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Тепло образуется во время отвердевания. Не отверждайте массу более 50 граммов в замкнутом пространстве, чтобы не допустить преждевременного экзотермической реакции с интенсивным выделением тепла и дыма.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты

Сильные окислители

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Условие

Не известны.

См. раздел 5.2. для получения информации о вредных продуктах разложения во время сгорания.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Кроме того, токсикологические данные о компонентах могут быть не отражены в классификации материала и / или признаках и симптомах воздействия, потому что ингредиент может присутствовать ниже порога маркировки, ингредиент может быть недоступен для воздействия, или данные могут не иметь отношение к материалу в целом.

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

На основании данных тестирования и/или другой информации по компонентам данный материал может вызывать следующие последствия для здоровья:

Вдыхание:

Раздражение дыхательных путей: признаки / симптомы могут включать в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле.

Контакт с кожей:

Легкое раздражение кожи: признаки/симптомы могут включать локальные покраснения, зуд, сухость, сыпь. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

Контакт с глазами:

Умеренное раздражение глаз: Признаки/симптомы могут включать покраснение, отек, боль, слезотечение, и нечеткость зрения.

При проглатывании:

Желудочно-кишечное раздражение: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Дополнительное воздействие на здоровье:

Репродуктивная/отложенная во времени токсичность:

Содержит химические вещества, которые могут вызвать врожденные дефекты или иной вред для репродуктивной системы.

Токсикологические данные

Если компонент раскрыт в разделе 3, но не указан в таблице ниже, то либо данные для этой конечной точки недоступны, либо данных недостаточно для классификации.

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное ATE > 5 000 mg/kg
Эпоксидная смола	Кожный	Крыса	LD50 > 1 600 mg/kg
Эпоксидная смола	При проглатывании	Крыса	LD50 > 1 000 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Эпоксидная смола	Кролик	Слабый раздражитель

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Эпоксидная смола	Кролик	Умеренный раздражитель

Сенсибилизация:

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Эпоксидная смола	Человек	Сенсибилизация

3M™ Scotch-Weld™ DP270 Клей Эпоксидный Двухкомпонентный, прозрачный, Часть Б

	и животное	
--	---------------	--

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
Эпоксидная смола	Человек	Не классифицировано

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Эпоксидная смола	In vivo	немутагенный
Эпоксидная смола	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Эпоксидная смола	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Репродуктивная токсичность**Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия**

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Эпоксидная смола	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Эпоксидная смола	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Эпоксидная смола	Кожный	Не классифицировано для развития	Кролик	NOAEL 300 mg/kg/day	во время органогенеза
Эпоксидная смола	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Углеводородная смола	При проглатывании	Токсичный для женской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 5 mg/kg/day	в период лактации

Орган(ы) мишени**Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии**

Для компонента / компонентов либо нет данных в настоящее время, либо данных недостаточно для классификации.

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Эпоксидная смола	Кожный	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 лет
Эпоксидная смола	Кожный	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 недель
Эпоксидная смола	При проглатывании	система слуха сердце эндокринная система Кровотворная система печень глаза почки и/или	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней

3M™ Scotch-Weld™ DP270 Клей Эпоксидный Двухкомпонентный, прозрачный, Часть Б

мочевой пузырь

Опасность развития аспирационных состояний

Для компонента / компонентов либо нет данных в настоящее время, либо данных недостаточно для классификации.

Пожалуйста, свяжитесь по адресу или телефону, указанным на первой странице паспорта безопасности для получения дополнительной токсикологической информации по этому материалу и / или его компонентам.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Дополнительная информация по классификации материала в разделе 2 предоставляется по запросу. Кроме того, данные о компонентах и их воздействии на окружающую среду могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

12.1. Токсичность**Острая водная опасность:**

СГС Острая 2: Токсичен для водных организмов.

Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 2: Токсично для водной среды с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Эпоксидная смола	25068-38-6	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>11 мг/л
Эпоксидная смола	25068-38-6	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2 мг/л
Эпоксидная смола	25068-38-6	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	1,8 мг/л
Эпоксидная смола	25068-38-6	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	КНВЭ	4,2 мг/л
Эпоксидная смола	25068-38-6	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	0,3 мг/л
Углеводородная смола	9003-53-6		Данные не доступны или недостаточны для классификации			

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Эпоксидная	25068-38-6	Расчетное		Период	117 часов (t	Другие методы

3M™ Scotch-Weld™ DP270 Клей Эпоксидный Двухкомпонентный, прозрачный, Часть Б

смола		Гидролиз		полураспада гидролитический	1/2)	
Эпоксидная смола	25068-38-6	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	5 %BOD/COD	OECD 301F - манометрический Respiro
Углеводородная смола	9003-53-6	Данные не доступны			N/A	

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Эпоксидная смола	25068-38-6	Расчетное Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	3.242	Другие методы
Углеводородная смола	9003-53-6	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов**13.1. Методы утилизации**

Содержимое/контейнер утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.

Утилизировать полностью отвержденный (или полимеризованный) материал в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь неотвержденный продукт в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Продукты сгорания будут включать в себя галогенводородные кислоты (HCl / HF / HBr). Объект должен быть способен обрабатывать галогенированные материалы. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация**Наземный транспорт (ADR)**

UN номер UN3082

точное отгрузочное наименование ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.

Техническое имя: Жидкая эпоксидная смола

Класс опасности/Раздел: 9

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: Не приписано/

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: Жидкая эпоксидная смола

Другая информация по опасным грузам:

Не приписано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер:UN3082

точное отгрузочное наименованиеВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.

Техническое имя:Жидкая эпоксидная смола

Класс опасности/Раздел:9

Побочный риск:не приписано

Группа упаковки:III

Ограниченные количествоне приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя Жидкая эпоксидная смола

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер:UN3082

точное отгрузочное наименованиеВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.

Техническое имя:Жидкая эпоксидная смола

Класс опасности/Раздел:9

Побочный риск:не приписано

Группа упаковки:III

Ограниченные количествоне приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя Жидкая эпоксидная смола

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, Вы остаетесь ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 3M основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3M и понимании 3M применимых действующих законодательных требований. 3M не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы Вы проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Законодательство по защите человека и окружающей среды, регламентирующее обращение химической продукции.

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 3M для получения информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Закона о химическом контроле Кореи. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Австралийской Национальной системы уведомления и оценки промышленных химических веществ (NICNAS). Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям Закона Японии о контроле химических веществ. Некоторые могут применяться ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям положения Филиппин RA

6969. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах CEPA (Канадский закон об охране окружающей среды). Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC. Компоненты этого продукта соответствуют требованиям химической нотификации TSCA. Все требуемые компоненты этого продукта перечислены в активной части Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Окружающая среда Информация была изменена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Хранение Информация добавлена.

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.

Раздел 09: Запах Информация добавлена.

Раздел 09: Запах, цвет, информация о марке информация удалена.

Раздел 09: Процент летучих веществ Информация добавлена.

Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств Информация добавлена.

Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств информация удалена.

Раздел 09: Плотность пара значение Информация добавлена.

Раздел 09: Плотность пара значение информация удалена.

Раздел 09: Информация по вязкости информация удалена.

Раздел 09: Вязкость Информация добавлена.

Раздел 09: VOC воды и растворителей Информация добавлена.

Раздел 09: Летучие органические соединения Информация добавлена.

Раздел 12: Острая водная опасность, информация Информация была изменена.

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, информация Информация была изменена.

Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал, информация Информация была изменена.

Раздел 13: Стандартная фраза категории отходов СГС Информация была изменена.

Раздел 14: Воздушный транспорт Информация была изменена.

Раздел 14: Воздушный транспорт - группа упаковки Информация была изменена.

Раздел 14: Наземный транспорт группа упаковки Информация была изменена.

Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Класс опасности Информация была изменена.

Раздел 14: IATA Класс опасности Информация была изменена.

Раздел 14: IMO Класс опасности Информация была изменена.

Раздел 14: Техническое название морского загрязнителя Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование техническое имя Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - UN номер Информация была изменена.

Раздел 14: Точное отгрузочное наименование техническое имя Информация была изменена.

Раздел 14: Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.

Раздел 14: Информация о транспортировке информация удалена.

Раздел 14: UN номер Информация была изменена.

Раздел 16: UK дисклеймер информация удалена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Информация в этом Паспорте безопасности основана на нашем опыте и корректна в меру наших знаний на момент публикации, но мы не несем никакой ответственности за любые убытки, ущерб или травмы

в результате ее использования (за исключением случаев, требующихся по закону). Информация может не быть действительна для любого использования, не указанного в данном Паспорте или использования продукта в сочетании с другими материалами. По этим причинам важно, чтобы клиенты проводили собственные испытания, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

Паспорта безопасности 3M Россия доступны на сайте www.3m.com



Паспорт безопасности

Копирайт2020, Компания 3M. Все права защищены. Копирование и/или загрузка этой информации с целью правильного использования продуктов 3M разрешается при условии, что: (1) информация копируется полностью без изменений, если только не получено предварительное письменное согласие от 3M, и (2) ни копия, ни оригинал не перепроданы или иным образом распространены с целью получения прибыли на этом.

Документ:	11-2357-9	Номер версии:	2.00
Дата выпуска:	22/07/2020	Дата предыдущей редакции:	05/03/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

3M™ Scotch-Weld™ DP270 Клей Эпоксидный Двухкомпонентный, прозрачный, Часть А

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Адгезив, Структурный адгезив

1.3. Данные поставщика

Адрес: АО «3M Россия», 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1
Телефон: 495 784 74 74
электронная почта: 3mgucs@mmm.com
вебсайт: www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: Класс 1.
Хроническая водная токсичность: класс 1.
Острая токсичность (кожная): класс 3.
Острая токсичность (пероральная): класс 4.
Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.
Разъедание/раздражение кожи: класс 2.
Репродуктивная токсичность: класс 2.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Череп и скрещенные кости | Опасность для здоровья | Окружающая среда

Пиктограммы



Характеристика опасности

H311	Токсично при контакте с кожей.
H302	Вредно при проглатывании.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H361	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P280C	Использовать защитные перчатки и защитную одежду.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

Ответ:

P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P332 + P313	При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.
P301 + P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратитесь в токсикологический центр или к врачу, если почувствовали себя плохо.

Хранить:

P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.
------	--

Утилизация:

P501	Содержимое/упаковку утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.
------	---

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал представляет собой смесь веществ.

Ингредиент	CAS No. и EC No.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м3)	Типы и классы опасности	Источник информации
4-Нонилфенол, разветвленный с изомерами	84852-15-3 284-325-5	40 - 60	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 1; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); RDV 2 Low (overall); SKIN 1C	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

3M™ Scotch-Weld™ DP270 Клей Эпоксидный Двухкомпонентный, прозрачный, Часть А

4,4'-метиленбис(2-метилциклогексил амин)	6864-37-5 229-962-1	15 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 3 (acute toxicity); DST MST 2 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 1B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2-нонилфенол, разветвленный	91672-41-2 294-048-1	< 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бензиловый спирт	100-51-6 202-859-9	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; DST MST 5 (acute toxicity); EYE 2A; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Дибензиловый эфир	103-50-4 203-118-2	< 0,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1. Меры первой помощи****Вдыхание:**

Выведите пострадавшего на свежий воздух. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

Контакт с кожей:

Немедленно промыть с мылом и водой. Удалить загрязненную одежду. Обратитесь за медицинской помощью. Постирать одежду перед повторным использованием.

Контакт с глазами:

Немедленно промыть большим количеством воды. Удалить контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

4.2. Данные о симптомах и последствиях воздействия, как острых, так и отложенных во времени

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности**5.1. Рекомендуемые средства тушения**

При пожаре: для тушения использовать средство, подходящее для обычного горючего материала, такое как вода или пена.

5.2. Дополнительные опасности, которые могут возникать от вещества или смеси

Не является присущим для этого продукта.

Вредные продукты разложения или побочные продукты

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Соединения амина	во время горения
Монооксид углерода	во время горения
Диоксид углерода	во время горения
Оксиды азота	во время горения
Токсичный пар, газ, частицы	во время горения

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Покинуть опасную зону. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду. При большом разливе перекрыть канализационные трубы и дренажный сток для предотвращения попадания в канализационную систему или в водные системы.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Ограничить зону разлива. Работая по кругу от краев зоны разлива внутрь, накройте бентонитом, вермикулитом или коммерчески доступным неорганическим абсорбирующим материалом. Смешайте в достаточном количестве абсорбент, пока он не станет сухим. Помните, что добавление абсорбирующего материала не снимает опасность для здоровья или окружающей среды. Соберите пролитый химикат. Поместите в металлический контейнер, одобренный для использования при транспортировке соответствующими органами. Контейнер должен быть облицован полиэтиленовым пластиком или содержать пластиковый вкладыш из полиэтилена. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить вдали от кислот. Хранить вдали от окислителей.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты**8.1. Контролируемые параметры****предельно-допустимые концентрации на рабочем месте**

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, Предельно допустимая концентрация вредных веществ в рабочей зоне не доступна для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
Бензиловый спирт	100-51-6	АИНА	TWA: 44,2 мг / м3 (10 м.д)	
Бензиловый спирт	100-51-6	Минздрав России	CEIL (в виде пара):5 мг/м3	
Дибензиловый эфир	103-50-4	Минздрав России	CEIL(как пар и аэрозоль):5 мг/м3	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

АИНА : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

Минздрав России : Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия**8.2.1. Технический контроль**

Используйте общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)**Защита глаз/лица**

Выберите и используйте защиту для глаз / лица для предотвращения контакта на основе результатов оценки воздействия. Следующие средства защиты глаз / лица рекомендуются:

Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

Рекомендуем использовать защитные перчатки и/или одежду для предотвращения попадания на кожу. Примечание: Нитриловые перчатки можно носить поверх полимерных ламинированных перчаток, чтобы улучшить ловкость.

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Полимерный ламинат

Защита дыхательной системы

Оценка воздействия может потребоваться, чтобы решить, требуется ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратор для уменьшения воздействия при вдыхании:

Полулицевой или полнолицевой воздухоочищающий респиратор подходит для органических паров

По вопросам о возможности использования для определенного применения обратитесь к производителю вашего респиратора.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах**

Агрегатное состояние	Жидкость
Цвет	Бесцветный
Запах	Очень мягкий запах, резкий запах
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	205 °C [Подробнее: при 760 мм. рт. ст. (бензиловый спирт)]
Температура вспышки:	> 115,6 °C [Метод тестирования: Закрытая чашка]
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	13,3 Па [Подробнее: при 30C; 13.3 мм рт ст (100C)]
Плотность пара и/или относительная плотность пара	3,72 [референсное значение: воздуха = 1]
Плотность	1 г/мл
Относительная плотность	1 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Легкий (меньше 10%)
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость/Кинематическая вязкость	12 000 - 15 000 мПа·с [Подробнее: УСЛОВИЯ: (при комнатной температуре)]
Летучие органические соединения	
Процент летучих веществ	
VOC воды и растворителей	<= 10 г/л [Метод тестирования: испытания по методу EPA 24] [Подробнее: при использовании по назначению с частью Б]
VOC воды и растворителей	<= 1 % [Метод тестирования: испытания по методу EPA 24] [Подробнее: при использовании по назначению с частью Б]
VOC воды и растворителей	<= 90 г/л [Метод тестирования: рассчитано SCAQMD метод 443.1] [Подробнее: как поставляется]
Молекулярный вес	Данные не доступны

Наночастицы

Этот материал не содержит наночастиц.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Этот материал может реагировать с определенными агентами в определенных условиях - см. оставшиеся заголовки в разделах

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Тепло образуется во время отвердевания. Не отверждайте массу более 50 граммов в замкнутом пространстве, чтобы не допустить преждевременного экзотермической реакции с интенсивным выделением тепла и дыма.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты

Сильные окислители

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Условие

Не известны.

См. раздел 5.2. для получения информации о вредных продуктах разложения во время сгорания.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Кроме того, токсикологические данные о компонентах могут быть не отражены в классификации материала и / или признаках и симптомах воздействия, потому что ингредиент может присутствовать ниже порога маркировки, ингредиент может быть недоступен для воздействия, или данные могут не иметь отношение к материалу в целом.

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

На основании данных тестирования и/или другой информации по компонентам данный материал может вызывать следующие последствия для здоровья:

Вдыхание:

Раздражение дыхательных путей: признаки / симптомы могут включать в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле.

Контакт с кожей:

Токсично при попадании на кожу. Раздражение кожи: признаки / симптомы могут включать локализованное покраснение, отек, зуд, сухость, растрескивание, волдыри и боль.

Контакт с глазами:

Сильное раздражение глаз: Признаки / симптомы могут включать значительное покраснение, отек, боль, слезотечение, мутный вид роговицы и нарушение зрения.

При проглатывании:

Вредно при проглатывании. Желудочно-кишечное раздражение: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Дополнительное воздействие на здоровье:

Репродуктивная/отложенная во времени токсичность:

Содержит химические вещества, которые могут вызвать врожденные дефекты или иной вред для репродуктивной системы.

Токсикологические данные

Если компонент раскрыт в разделе 3, но не указан в таблице ниже, то либо данные для этой конечной точки недоступны, либо данных недостаточно для классификации.

3M™ Scotch-Weld™ DP270 Клей Эпоксидный Двухкомпонентный, прозрачный, Часть А**Острая токсичность**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ200 - 1 000 мг/кг
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ300 - 2 000 мг/кг
4-Нонилфенол, разветвленный с изомерами	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
4-Нонилфенол, разветвленный с изомерами	При проглатывании	Крыса	LD50 1 531 mg/kg
4,4'-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	Кожный	Кролик	LD50 > 200 mg/kg
4,4'-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,42 mg/l
4,4'-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	При проглатывании	Крыса	LD50 > 320 mg/kg
Бензиловый спирт	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 8,8 mg/l
Бензиловый спирт	При проглатывании	Крыса	LD50 1 230 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Продукт целиком	данные In Vitro	Раздражитель
4-Нонилфенол, разветвленный с изомерами	Кролик	Едкий
4,4'-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	Кролик	Едкий
Бензиловый спирт	Несколько видов животных	Слабый раздражитель

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Продукт целиком	похожие опасности для здоровья	Сильный раздражитель
4-Нонилфенол, разветвленный с изомерами	Кролик	Едкий
4,4'-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	Кролик	Едкий
Бензиловый спирт	Кролик	Сильный раздражитель

Сенсибилизация:**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
4-Нонилфенол, разветвленный с изомерами	Морская свинка	Не классифицировано
4,4'-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	Морская свинка	Не классифицировано
Бензиловый спирт	Человек и животное	Не классифицировано

Респираторная сенсибилизация

Для компонента / компонентов либо нет данных в настоящее время, либо данных недостаточно для классификации.

3M™ Scotch-Weld™ DP270 Клей Эпоксидный Двухкомпонентный, прозрачный, Часть А**Мутагенность эмбриональных клеток**

Полное официальное название	Путь	Значение
4-Нонилфенол,разветвленный с изомерами	In Vitro	немутагенный
4-Нонилфенол,разветвленный с изомерами	In vivo	немутагенный
4,4'-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	In Vitro	немутагенный
Бензиловый спирт	In vivo	немутагенный
Бензиловый спирт	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Бензиловый спирт	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный

Репродуктивная токсичность**Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия**

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
4-Нонилфенол,разветвленный с изомерами	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 400 mg/kg/day	28 дней
4-Нонилфенол,разветвленный с изомерами	При проглатывании	Токсичный для женской репродуктивной системы.	официальная классификация	NOAEL нет данных	
4-Нонилфенол,разветвленный с изомерами	При проглатывании	Токсично для развития	официальная классификация	NOAEL нет данных	
4,4'-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 12 mg/kg/day	3 месяцев
4,4'-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 0,048 mg/l	3 месяцев
4,4'-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 45 mg/kg/day	во время беременности
Бензиловый спирт	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL 550 mg/kg/day	во время органогенеза

Лактация

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
4-Нонилфенол,разветвленный с изомерами	При проглатывании	Крыса	Не классифицируется для воздействия на или через лактацию

Орган(ы) мишени**Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии**

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
4,4'-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL нет данных	
Бензиловый спирт	Вдыхание	подавление	Может вызывать сонливость		NOAEL нет	

3M™ Scotch-Weld™ DP270 Клей Эпоксидный Двухкомпонентный, прозрачный, Часть А

	е	центральной нервной системы	или головокружение		данных	
Бензиловый спирт	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	
Бензиловый спирт	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение		NOAEL нет данных	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
4-Нонилфенол, разветвленный с изомерами	При проглатывании	эндокринная система Кровотворная система печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 400 mg/kg/day	28 дней
4-Нонилфенол, разветвленный с изомерами	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря сердце кости, зубы, ногти и/или волосы иммунная система Мышцы нервная система респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 150 mg/kg/day	90 дней
4,4'-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	Вдыхание	Кровотворная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 0,012 mg/l	3 месяцев
4,4'-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	Вдыхание	эндокринная система печень почки и/или мочевого пузыря респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,048 mg/l	3 месяцев
4,4'-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	Вдыхание	кожа	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
4,4'-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	При проглатывании	сердце	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 2,5 mg/kg/day	3 месяцев
4,4'-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	При проглатывании	Кровотворная система печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 12 mg/kg/day	3 месяцев
4,4'-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	При проглатывании	эндокринная система почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 60 mg/kg/day	3 месяцев
Бензиловый спирт	При проглатывании	эндокринная система Мышцы почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 400 mg/kg/day	13 недель
Бензиловый спирт	При проглатывании	нервная система респираторная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 645 mg/kg/day	8 дней

Опасность развития аспирационных состояний

Для компонента / компонентов либо нет данных в настоящее время, либо данных недостаточно для классификации.

Пожалуйста, свяжитесь по адресу или телефону, указанным на первой странице паспорта безопасности для получения дополнительной токсикологической информации по этому материалу и / или его компонентам.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если

классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Дополнительная информация по классификации материала в разделе 2 предоставляется по запросу. Кроме того, данные о компонентах и их воздействию на окружающей среде могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

12.1. Токсичность

Острая водная опасность:

СГС острая токсичность 1: Очень токсично для водной среды.

Хроническая водная опасность:

СГС хроническая токсичность 1: очень токсично для водной среды с долгосрочными последствиями.

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
4-Нонилфенол, р азветвленный с изомерами	84852-15-3	Ракообразные другие	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	0,043 мг/л
4-Нонилфенол, р азветвленный с изомерами	84852-15-3	Диатомные	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	0,027 мг/л
4-Нонилфенол, р азветвленный с изомерами	84852-15-3	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,128 мг/л
4-Нонилфенол, р азветвленный с изомерами	84852-15-3	Ракообразные другие	Экспериментальный	28 дней	КНВЭ	0,0039 мг/л
4-Нонилфенол, р азветвленный с изомерами	84852-15-3	толстоголов	Экспериментальный	33 дней	КНВЭ	0,0074 мг/л
4,4'-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	6864-37-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	7,9 мг/л
4,4'-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	6864-37-5	Медак	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	22 мг/л
4,4'-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	6864-37-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	4,6 мг/л
4,4'-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	6864-37-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	0,13 мг/л

3M™ Scotch-Weld™ DP270 Клей Эпоксидный Двухкомпонентный, прозрачный, Часть А

4,4'-метиленис(2-метилциклогексилламин)	6864-37-5	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	4 мг/л
2-нонилфенол, разветвленный	91672-41-2		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Бензиловый спирт	100-51-6	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	460 мг/л
Бензиловый спирт	100-51-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	770 мг/л
Бензиловый спирт	100-51-6	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	230 мг/л
Бензиловый спирт	100-51-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	310 мг/л
Бензиловый спирт	100-51-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	51 мг/л
Дибензиловый эфир	103-50-4	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	4,1 мг/л
Дибензиловый эфир	103-50-4	Медак	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	6,8 мг/л
Дибензиловый эфир	103-50-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,77 мг/л
Дибензиловый эфир	103-50-4	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	1 мг/л
Дибензиловый эфир	103-50-4	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,098 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
4-Нонилфенол, разветвленный с изомерами	84852-15-3	Расчетное Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	7,5 часов (t _{1/2})	Другие методы
4-Нонилфенол, разветвленный с изомерами	84852-15-3	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	эволюция диоксида углерода	53 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
4,4'-метиленис(2-метилциклогексилламин)	6864-37-5	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
2-нонилфенол, разветвленный	91672-41-2	Данные не доступны			N/A	

3M™ Scotch-Weld™ DP270 Клей Эпоксидный Двухкомпонентный, прозрачный, Часть А

Бензиловый спирт	100-51-6	Экспериментальный Биодegradация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	94 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Дибензиловый эфир	103-50-4	Экспериментальный Биодegradация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
4-Нонилфенол, разветвленный с изомерами	84852-15-3	Экспериментальный BCF (Коэффициент бионакопления) - другой	16 дней	Коэффициент бионакопления	2168	Другие методы
4,4'-метиленис(2-метилциклогексилламин)	6864-37-5	Экспериментальный BCF-Карп	60 дней	Коэффициент бионакопления	60	OECD 305E-Биоаккумуляция FI-thru fish
2-нонилфенол, разветвленный	91672-41-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Бензиловый спирт	100-51-6	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэффициент распределения Октанол/вода	1.10	Другие методы
Дибензиловый эфир	103-50-4	Экспериментальный BCF-Карп	14 дней	Коэффициент бионакопления	<=429	Другие методы

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов**13.1. Методы утилизации**

Содержимое/контейнер утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.

Утилизировать полностью отвержденный (или полимеризованный) материал в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь неотвержденный продукт в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: UN2810

точное отгрузочное наименование: ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

Техническое имя: (4,4-метиленбис(2-метилциклогексилламин; 4-нонилфенол, разветвленный)

Класс опасности/Раздел: 6.1

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: Не приписано/

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

Не приписано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: UN2810

точное отгрузочное наименование: ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

Техническое имя: (4,4-метиленбис(2-метилциклогексилламин; 4-нонилфенол, разветвленный)

Класс опасности/Раздел: 6.1

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: UN2810

точное отгрузочное наименование: ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

Техническое имя: (4,4-метиленбис(2-метилциклогексилламин; 4-нонилфенол, разветвленный)

Класс опасности/Раздел: 6.1

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВЫ остаетесь ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 3М основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3М и понимании 3М применимых действующих законодательных требований. 3М не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы ВЫ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Законодательство по защите человека и окружающей среды, регламентирующее обращение химической

продукции.

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 3М для получения информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Закона о химическом контроле Кореи. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Австралийской Национальной системы уведомления и оценки промышленных химических веществ (NICNAS). Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям Закона Японии о контроле химических веществ. Некоторые могут применяться ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям положения Филиппин RA 6969. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC. Компоненты этого продукта соответствуют требованиям химической нотификации TSCA. Все требуемые компоненты этого продукта перечислены в активной части Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Рекомендуемое использование Информация была изменена.
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Ответ Информация была изменена.
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Хранение Информация добавлена.
Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.
Раздел 08: Информация по подходящему техническому контролю Информация была изменена.
Раздел 09: Цвет Информация добавлена.
Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.
Раздел 09: Запах Информация добавлена.
Раздел 09: Запах, цвет, информация о марке информация удалена.
Раздел 09: Процент летучих веществ Информация добавлена.
Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств Информация добавлена.
Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств информация удалена.
Раздел 09: Плотность пара значение Информация добавлена.
Раздел 09: Плотность пара значение информация удалена.
Раздел 09: Информация по вязкости информация удалена.
Раздел 09: Вязкость Информация добавлена.
Раздел 09: VOC воды и растворителей Информация добавлена.
Раздел 09: Летучие органические соединения Информация добавлена.
Раздел 16: UK дисклеймер информация удалена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Информация в этом Паспорте безопасности основана на нашем опыте и корректна в меру наших знаний на момент публикации, но мы не несем никакой ответственности за любые убытки, ущерб или травмы в результате ее использования (за исключением случаев, требующихся по закону). Информация может не быть действительна для любого использования, не указанного в данном Паспорте или использования продукта в сочетании с другими материалами. По этим причинам важно, чтобы клиенты проводили собственные испытания, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

Паспорта безопасности 3М Россия доступны на сайте www.3m.com